Série DGS-3120

Switches Administrables empilables Gigabit L2 xStack

dlink green

XSTACK

Caractéristiques principales du produit :

Plusieurs options possibles

- 24 ou 48 ports 10/100/1000Mbps et 16 ports SFP
- 4 ou 8 liaisons montantes combo Gigabit cuivre/SFP pour les connexions dans des armoires électriques ou en zone urbaine.
- Images logicielles sélectionnables offrant un ensemble de fonctionnalités avancé pour votre environnement.
- Prise en charge des normes PoE (Power Over Ethernet) 802.3af et 802.3at[1]

Empilage physique/virtuel haut débit

- Deux ports d'empilage dédiés par switch
- Jusqu'à 40 Gbps de bande passante en mode bidirectionnel simultané
- Jusqu'à 6 unités (288 ports Gigabit) par pile
- Topologie en anneau (tolérance aux pannes) ou linéaire
- Pile virtuelle comportant jusqu'à 32 unités
- Gestion d'adresse IP unique (SIM) D-Link intégrée permettant l'intégration de l'ensemble des switches xStack

Fiabilité

- Prise en charge de l'alimentation redondante (RPS)
- Protocole Spanning Tree 802.1D, 802.1w et 802.1s
- Détection de bouclage (LBD)
- Prise en charge de la protection par anneaux (ERPS)

Sécurité

- Liste de contrôle d'accès (ACL) multicouche
- Association des IP, MAC et ports (IMPB)
- Safeguard Engine de D-Link
- Filtrage du serveur DHCP
- Protection contre les attaques BPDU
- Détection d'usurpation ARP

Triple Play

- Surveillance IGMP/MLD
- VLAN ISM (IGMP Snooping Multicast)
- Contrôle de la bande passante selon le port/trafic
- Contrôle précis de la bande passante jusqu'à 64 Kbps

Fonctionnalités IPv6

- IPv6 Neighbour Discovery (ND)
- Gestion IPv6
- Double pile IPv4/v6
- Logo IPv6 Ready Phase 2

[1] Disponible uniquement sur les modèles DGS-3120-24PC et 48PC.

La série xStack DGS-3120 est une gamme de switches empilables L2 optimisés pour la connexion des utilisateurs finaux aux réseaux sécurisés des entreprises. Grâce à leur prise en charge complète (empilage physique, multidiffusion et sécurité avancée), ils constituent la solution de couche d'accès Gigabit idéale. Le DGS-3120-24TC/48TC est équipé de 20 ou 44 ports Gigabit Ethernet 10/100/1000 Mbps et de quatre ports combo Gigabit Ethernet 1000BASE-T/SFP. Le DGS-3120-24PC/48PC comporte 24 ou 48 ports Gigabit Ethernet PoE 10/100/1000 Mbps et quatre ports combo Gigabit Ethernet 1000BASE-T/SFP. Les switches DGS-3120-24SC comportent 16 ports Gigabit Ethernet SFP et huit ports combo Gigabit 1000BASE-T/SFP. Chacun des ports 10/100/1000 Mbps du switch DGS-3120-24PC/48PC est compatible avec les normes PoE 802.3af et 802.3at. En standard, le budget énergétique est de 370 Watts. Il peut être porté à 740 Watts avec l'alimentation externe DPS-700. Les switches sont également équipés d'un logement de carte SD qui permet à l'utilisateur d'amorcer des images ou de télécharger des fichiers de configuration directement à partir d'une carte SD. Cette carte permet également d'enregistrer des fichiers syslog pour plus de commodité.

Images logicielles standard et améliorées

La série DGS-3120 comporte deux images logicielles : une image standard (SI) et une image améliorée (EI). L'image standard offre aux entreprises des fonctionnalités avancées, notamment pour la qualité de service (QoS), la mise en forme du trafic, la multidiffusion L2, sans oublier de solides fonctions de sécurité. Grâce à sa prise en charge complète (ERPS, Double VLAN [Q-in-Q], Ethernet OAM, routage statique, IMPB, sFlow, IPv6), l'image améliorée convient particulièrement aux réseaux IPv6 dernière génération ainsi qu'aux applications « Triple Play » (VoIP, vidéo et données) pour les services Metro Ethernet.

Fiabilité réseau avancée

La série DGS-3120 s'adresse aux entreprises et aux clients qui recherchent un haut niveau de sécurité réseau ainsi qu'une disponibilité maximale. Tous les modèles disposent d'une alimentation externe redondante pour un fonctionnement continu même en cas de coupure de courant. Pour améliorer la tolérance aux pannes de réseaux, les switches intègrent également d'autres fonctionnalités : prise en charge des protocoles Spanning Tree (STP) 802.1D, Rapid Spanning Tree (RSTP) 802.1w et Multiple Spanning Tree (MSTP) 802.1s, détection de bouclage (LBD), contrôle de l'envoi massif de messages. La fonction ERPS (Ethernet Ring Protection Switching) G.8032 ramène à 50 ms le délai de reprise. Pour faciliter le partage de charge et les sauvegardes redondantes dans une configuration de switches en cascade/serveur connecté, les switches de la série DGS-3120 sont compatibles avec la norme 802.3ad d'agrégation de ports.

Fonctions de sécurité complètes

Les switches de la série DGS-3120 incluent les toutes dernières fonctions de sécurité, notamment les listes de contrôle d'accès (ACL) multicouches et de contenu de paquet, le contrôle de l'envoi massif de messages ainsi que l'association des IP, MAC et ports (IMPB) avec surveillance DHCP. Grâce à cette fonction d'association des IP, MAC et ports, les administrateurs peuvent lier une adresse IP source à l'adresse MAC associé et définir le numéro de port afin de renforcer le contrôle des accès utilisateur. Quant à la fonction de surveillance DHCP, elle permet au switch de déterminer automatiquement les paires d'adresses IP/MAC en surveillant et en enregistrant les paquets DHCP dans la liste blanche IMPB. En plus de protéger le fonctionnement du switch, le moteur de sauvegarde Safeguard Engine™ de D-Link identifie et organise par ordre de priorité les paquets qui visent le processeur afin d'empêcher tout trafic malveillant d'interrompre les flux normaux du réseau.

Identification des règles réseau

Pour garantir un contrôle strict et faciliter le déploiement, les switches DGS-3120 prennent en charge différents mécanismes d'authentification, notamment la norme 802.1X, le contrôle d'accès basé sur les adresses Web (WAC) et le contrôle d'accès basé sur les adresses MAC (MAC). Une fois l'authentification effectuée, des règles particulières (appartenance à un VLAN, règles de QoS, règles ACL) peuvent être affectées à chacun des hôtes. Ils prennent également en charge la protection des accès réseau Microsoft® NAP (Network Access Protection). Grâce à la technologie d'application de règles NAP, les clients protègent les équipements réseau des ordinateurs peu fiables en mettant en œuvre des règles d'intégrité réseau.

Série DGS-3120
Switches Administrables empilables Gigabit L2 xStack

D-LinkAssist
Rapid Response Support

En cas de panne de réseau, vous avez besoin du meilleur support possible. Et du plus rapide. L'indisponibilité coûte cher. D-Link Assist règle les problèmes techniques avec rapidité et efficacité pour une disponibilité maximale de vos produits. Nos techniciens qualifiés dispensent un support primé sur simple appel téléphonique, 24 heures sur 24.

Avec trois niveaux de services pour tous les produits d'entreprise D-Link, vous pouvez sélectionner l'offre qui vous convient :

D-Link Assist Gold pour un support complet 24 heures sur 24
D-Link Assist Gold est la solution idéale pour les environnements stratégiques qui exigent une disponibilité maximale. Ce programme garantit une intervention dans un délai de 4 heures, de jour comme de nuit. Ces délais sont valables tous les jours de l'année, y compris les jours fériés.

D-Link Assist Silver pour un service rapide, le jour même
D-Link Assist Silver s'adresse aux entreprises à haute disponibilité qui ont besoin d'une intervention rapide pendant les heures normales de bureau. Ce programme garantit une intervention dans un délai de quatre heures du lundi au vendredi sauf jours fériés, entre 8h et 17h.

D-Link Assist Bronze pour une intervention garantie le jour ouvré suivant
D-Link Assist Bronze est une solution d'assistance très économique pour les environnements d'importance secondaire. Cette solution garantit une intervention dans un délai de huit heures du lundi au vendredi sauf jours fériés, entre 8h et 17h.

Vous pouvez acheter des services D-Link Assist avec tous les produits d'entreprise D-Link. Que vous achetiez un switch, une solution sans fil, un produit de stockage, une solution de sécurité ou encore une solution de surveillance IP D-Link, vous pouvez être tranquille. D-Link Assist propose également des services d'installation et de configuration pour une mise en route rapide et simple de votre nouveau matériel.

Gestion du trafic pour le « Triple Play »
Tous les switches de la série DGS-3120 mettent en œuvre de nombreuses fonctions de qualité de service/classe de service multicouches qui permettent aux services réseau essentiels (VoIP, visioconférence, TV sur IP et surveillance IP) d'avoir la priorité sur les autres applications. Quant aux fonctionnalités de mise en forme du trafic, elles garantissent une bande passante optimale pour ces services lorsque le réseau est sollicité. Enfin, la multidiffusion L2 permet aux switches DGS-3120 de prendre en charge le nombre croissant d'applications de TV sur IP. La surveillance IGMP/MLD sur hôte autorise la présence de plusieurs abonnés à la multidiffusion par interface physique, et le VLAN ISM envoie plusieurs flux de multidiffusion afin d'économiser de la bande passante et de renforcer la sécurité du réseau dorsal. Les profils du VLAN ISM simplifient et accélèrent la liaison/le remplacement des informations d'enregistrement de multidiffusion prédéfinies sur les ports abonnés par les administrateurs système.

Gestion réseau proactive et efficace
Pour respecter les accords de niveau de services (SLA) des entreprises clientes, les prestataires de services doivent diminuer le délai moyen de réparation et augmenter la disponibilité des services. Grâce aux fonctionnalités OAM Ethernet, les prestataires peuvent désormais relever ces défis et proposer des services de haute qualité. Les switches de la série DGS-3120 prennent en charge tous les outils OAM standard, notamment IEEE 802.3ah, IEEE802.1ag et ITU-T Y.1731. Grâce à la gestion des problèmes de connectivité (CFM), les fournisseurs de services disposent de puissants outils de surveillance et de dépannage de réseaux Ethernet de bout en bout pour contrôler la connectivité, isoler les défaillances réseau et identifier les clients affectés par des problèmes réseau.

Technologie IPv6
Les switches de la série DGS-3120 sont parfaitement compatibles avec les futurs réseaux IPv6. Ils prennent en charge la gestion IPv6 avec les protocoles telnet, HTTP ou SNMP. Pour sécuriser les réseaux IPv6 et les protéger des clients IPv6 non autorisés, les switches DGS-3120 font appel aux listes de contrôle d'accès IPv6 (IPv6 ACL) et aux fonctions de surveillance DHCPv6 et Neighbour Discovery (ND). Les switches de la série DGS-3120 ont également reçu la certification « IPv6 Ready Logo Phase 2 » par le forum IPv6 qui réunit une communauté mondiale de supporters IPv6. Le programme « IPv6 Ready Logo » garantit la conformité et l'interopérabilité des produits IPv6.

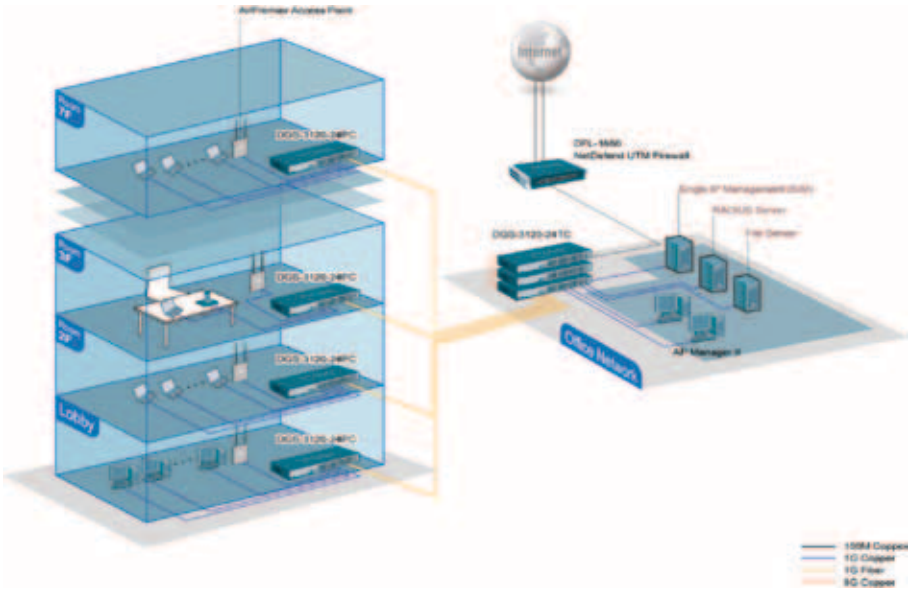
Simplicité de gestion
La gestion d'adresse IP (SIM) unique de D-Link simplifie et accélère l'exécution de vos tâches d'administration. Désormais, vous pouvez configurer plusieurs switches depuis un poste de travail exécutant un navigateur Web au moyen d'une adresse IP unique. Cette pile virtuelle est administrée en tant qu'objet unique, toutes les unités étant gérées via une seule adresse IP. Les switches DGS-3120 prennent également en charge les protocoles d'administration basés sur des normes, tels que SNMP, RMON, Telnet, console, l'interface utilisateur Web et l'authentification SSH/SSL.

Technologie D-Link Green
D-Link s'efforce constamment d'être à la pointe en matière de développement de technologies innovantes et tournées vers les économies d'énergie, sans pour autant négliger la richesse des fonctionnalités. Forts de la technologie D-Link Green, les switches de la série DGS-3120 incluent diverses fonctions « vertes » (mode d'économie d'énergie, ventilateur intelligent, réduction de la dissipation de chaleur, détection de la longueur des câbles). La fonction d'économie d'énergie met automatiquement hors tension les ports ne disposant ni de liaisons ni de partenaires de liaison. Grâce à la fonction de ventilateur intelligent, les ventilateurs intégrés se mettent automatiquement en marche à partir d'une certaine température pour garantir un fonctionnement fiable, écologique et ininterrompu du switch.

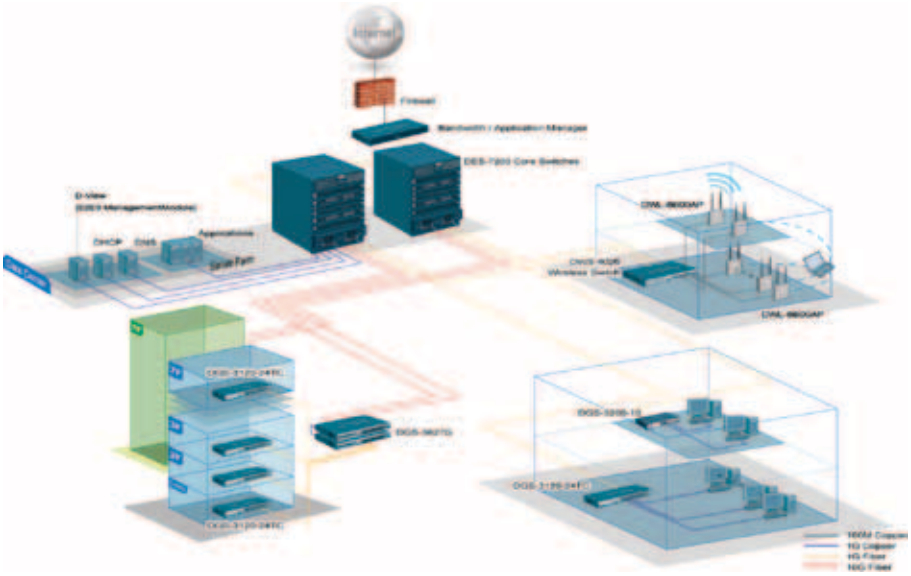
Série DGS-3120

Switches Administrables empilables Gigabit L2 xStack

Déploiement d'un switch de la série DGS-3120 dans un réseau de petite ou moyenne dimension



Déploiement d'un switch de la série DGS-3120 dans un réseau d'entreprise



Série DGS-3120

Switches Administrables empilables Gigabit L2 xStack

Caractéristiques techniques

		DGS-3120-24TC	DGS-3120-48TC	DGS-3120-24PC	DGS-3120-48PC	DGS-3120-24SC
Généralités	Interface	20 ports 10/100/1000BASE-T 4 ports combo 10/100/1000BASE-T/SFP	44 ports 10/100/1000BASE-T 4 ports combo 10/100/1000BASE-T/SFP	20 ports 10/100/1000BASE-T 4 ports combo 10/100/1000BASE-T/SFP	44 ports 10/100/1000BASE-T 4 ports combo 10/100/1000BASE-T/SFP	16 ports SFP 8 ports combo 10/100/1000Base-T/SFP
	Alimentation redondante en option	DPS-200	DPS-500/DPS-500DC	DPS-700	DPS-700	DPS-200
	Port console	RJ-45				
	Port d'empilage	2				
	Emplacement pour carte SD	1				
Performances	Capacité de commutation	88 Gbps	136 Gbps	88 Gbps	136 Gbps	88 Gbps
	Taux de transmission de paquets de 64 octets	65,48 Mpps.	101,19 Mpps.	65,48 Mpps.	101,19 Mbps	65,48 Mbps
	Mémoire tampon des paquets	2 MB				
	Mémoire Flash	32 MB				
PoE	Norme PoE			802.3af et 802.3at	802.3af et 802.3at	
	Budget énergétique PoE			370 watts 740 watts (avec RPS DPS-700)	370 watts 740 watts (avec RPS DPS-700)	
Temps moyen de bon fonctionnement (en heures)		561829,753	info non communiquée	info non communiquée	info non communiquée	info non communiquée
Emissions sonores		Max. : 49,8 db ; Min. : 37,7 db	Max. : 44,6 db ; Min. : 36,4 db	info non communiquée	info non communiquée	info non communiquée
Dissipation de chaleur		138,105 BTU/h	228,811 BTU/h	1646,007 BTU/h (avec charge PoE de 370 W) 3188,691 BTU/h (avec charge PoE de 740 W)	1761,265 BTU/h (avec charge PoE de 370 W) 3310,428 BTU/h (avec charge PoE de 740 W)	116,281 BTU/h
Puissance d'entrée		Alimentation interne de 100 à 240 VCA, de 50 à 60 Hz				
Consommation d'énergie (max.)		40,5 watts	67,1 watts	482,7 Watts (avec charge PoE de 370 W) : 935,1 Watts (avec charge PoE de 740 W) :	516,5 Watts (avec charge PoE de 370 W) 970,8 Watts (avec charge PoE de 740 W) :	34,1 watts
Dimensions (l x P x H)		440 x 210 x 44 mm	440 x 310 x 44 mm	440 x 310 x 44 mm	440 x 380 x 44mm	440 x 210 x 44mm
Poids		2 559 g	info non communiquée	info non communiquée	info non communiquée	info non communiquée
Ventilation		Ventilateur intelligent[2] (> 40 °C : vitesse accélérée ; < 35 °C : vitesse ralentie)				
Température de fonctionnement		De 0 à 50 °C				
Température de stockage		De -40 à 70 °C				
Humidité en fonctionnement		De 10 à 90 % (HR)				
Humidité en stockage		De 5 à 90 % (HR)				
Émission (interférences électromagnétiques)		FCC classe A, CE classe A, VCCI Classe A, IC, C-Tick				
Sécurité		CB, cUL, LVD				
Certification		Logo IPv6 Ready Phase 2				

[2] Par défaut, le ventilateur tourne au ralenti. Lorsque la température dépasse 40 °C, le ventilateur passe en vitesse accélérée jusqu'à ce que la température redescende à 35 °C.

Série DGS-3120

Switches Administrables empilables Gigabit L2 xStack

Caractéristiques logicielles

Fonctionnalités Image standard (SI)

Possibilité d'empilage
- Empilage physique
  - Jusqu'à 40 Gbps de bande passante
  - Jusqu'à 6 unités par pile
- Empilage virtuel
  - Gestion d'adresse IP unique (SIM) D-Link
  - Jusqu'à 32 unités par pile virtuelle

Fonctions L2
- Table d'adresses MAC : 16K
- Contrôle de flux
  - Contrôle de flux 802.3x
  - Prévention de blocage HOL
- Trame étendue jusqu'à 13 Ko
- Protocoles STP
  - 802.1D STP
  - 802.1w RSTP
  - 802.1s MSTP
  - Filtrage BPDU
  - Restriction racine
- Détection de bouclage
- Agrégation de liens 802.3ad
  - 32 groupes max. par périphérique, 8 ports Gigabit par groupe
- Mise en miroir des ports :
  - Un-un
  - Plusieurs-un
  - En fonction du trafic
  - Mise en miroir RSPAN

Multidiffusion L2
- Surveillance IGMP
  - Surveillance IGMP v1/v2/v3
  - Prise en charge d'un maximum de 1024 groupes IGMP
  - Surveillance IGMP Fast Leave sur port/hôte

Multidiffusion IP limitée
- Jusqu'à 24 profils de filtrage IGMP, 32 plages par profil
- Surveillance MLD
  - Surveillance MLD v1/v2
  - Prise en charge de 1024 groupes MLD
  - Surveillance MLD Fast Leave sur hôte

VLAN
- Groupe VLAN
  - 4000 groupes VLAN max.
- GVRP
  - 255 groupes VLAN dynamiques maximum
- Balisage VLAN 802.1Q
- VLAN par port
- Protocole VLAN 802.1v
- VLAN voix
- VLAN basé sur les adresses MAC
- VLAN ISM VLAN asymétrique
- VLAN privé
- Agrégation VLAN

QoS (qualité de service)
- 802.1p
- 8 files d'attente par port
- Gestion des files d'attente
  - Priorité stricte
  - Weighted Round Robin (WRR)
  - Priorité stricte + WRR
- Classe de service (CoS) basée sur
  - Port de commutation
  - ID VLAN
  - Files d'attente prioritaires 802.1p
  - Adresse MAC
  - Adresse IPv4
  - DSCP
  - Type de protocole
  - Port TCP/UDP
  - Contenu du paquet défini par l'utilisateur
  - Adresse IPv6
  - Classe de trafic IPv6
  - Identification du flux IPv6
- Prise en charge des actions suivantes sur les flux
  - Balise de priorité 802.1p
  - Balise TOS/DSCP
  - Contrôle de la bande passante
- Contrôle de la bande passante
  - Par port (entrée/sortie, précision minimum de 64 Kbps)
  - Selon trafic (entrée/sortie, précision minimum de 64 Kbps)

Liste de contrôle d'accès (ACL)
- Jusqu'à 1500 règles d'accès en entrée prises en charge
- ACL basée sur
  - Priorité 802.1p
  - ID VLAN
  - Adresse MAC
  - Type Ethernet
  - Adresse IPv4
  - DSCP
  - Type de protocole
  - Numéro de port TCP/UDP
  - Contenu du paquet défini par l'utilisateur
  - Adresse IPv6
  - Identification du flux IPv6
  - Type de trafic IPv6
- ACL en fonction de l'heure
- Filtrage de l'interface de l'unité centrale

Sécurité
- SSH v2
- SSL v1/v2/v3
- Sécurité des ports :
  - Jusqu'à 64 adresses MAC par port/VLAN
- Contrôle de l'envoi massif de messages par diffusion simple/multicast/unicast
- Segmentation du trafic
- Moteur de sauvegarde Safeguard Engine™ D-Link
- NetBIOS/Net
- Filtrage NetBios/NetBEUI
- Filtrage du serveur DHCP
- Détection ARP
- Protection contre les attaques BPDU

AAA
- 802.1X :
  - Contrôle d'accès basé sur les ports
  - Contrôle d'accès basé sur les hôtes
  - Règles d'identification (de règles VLAN, ACL ou QoS)
  - Basculement de la base de données d'authentification
- Contrôle d'accès basé sur les adresses Web (WAC) :
  - Contrôle d'accès basé sur les ports
  - Contrôle d'accès basé sur les hôtes
  - Règles d'identification (attribution de règles VLAN, ACL ou QoS)
  - Basculement de la base de données d'authentification
- Contrôle d'accès basé sur les adresses MAC (MAC) :
  - Contrôle d'accès basé sur les ports
  - Contrôle d'accès basé sur les hôtes
  - Attribution des règles d'identification (VLAN, ACL ou QoS)
  - Basculement de la base de données d'authentification
- Contrôle d'accès basé sur les adresses Web pour le Japon (JWAC basé sur l'hôte)[3]
- VLAN auxiliaire
- Microsoft® NAP
  - Prise en charge de la fonction NAP 802.1X
  - Prise en charge de la fonction NAP DHCP
- Comptabilisation RADIUS
- Authentification RADIUS et TACACS pour l'accès de commutation
- Compte utilisateur de niveau 4

Fonctions D-Link Green
- Conformité aux directives RoHS concernant l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques
- Economie d'énergie grâce à l'évaluation de l'état des liaisons
- Economie d'énergie grâce à l'évaluation de la longueur des câbles
- PoE en fonction de l'heure[4]

Exploitation, administration et gestion
- Diagnostic des câbles

Administration
- Interface utilisateur Web (compatible avec IPv4)
- Interface de ligne de commande
- Serveur Telnet (compatible avec IPv4)
- Client Telnet (compatible avec IPv4)
- Client TFTP (compatible avec IPv4) ZModem

[3] Pris en charge à partir de la version R2.0 SI du firmware.
[4] Uniquement pris en charge dans les modèles DGS-3120-24PC et DGS-3120-48PC.

Série DGS-3120
Switches Administrables empilables Gigabit L2 xStack

Caractéristiques logicielles

- SNMP v1/v2c/v3
- Interruptions SNMP
- Journal système (compatible avec le serveur de journaux IPv4)
- RMON v1 :
  - Prise en charge des groupes 1,2,3,9
- RMON v2 :
  - Prise en charge des sondes
- Groupe config LLDP
- Client BootP/DHCP
- Auto-configuration DHCP
- Option de relais DHCP 12
- Option de relais DHCP 82
- Système de fichiers Flash
- Images multiples
- Surveillance multiple Con/CPU
- Commande de débogage
- SNTP
- Récupération de mot de passe
- Chiffrement du mot de passe
- Hôte sécurisé
- Prise en charge de Microsoft NLB (équilibrage du volume de trafic réseau)

MIB
- MIB II RFC 1213
- MIB pont RFC 4188
- MIB SNMP RFC 1157, 2571-2576
- MIB SNMPv2 RFC 1907
- MIB RMON RFC 1757, 2819
- MIB RMONv2 RFC 2021
- MIB Ethernet RFC 1398, 1643, 1650, 2358, 2665
- MIB 802.1p RFC 2674
- MIB IF RFC 2233, 2863
- MIB client RADIUS RFC 2618
- MIB comptabilité RADIUS RFC 2620
- MIB PING et TRACEROUTE RFC 2925
- MIB 802.1p RFC 2674, 4363
- Convention d'interruption MIB RFC 1215

Conformité aux normes RFC
- UDP RFC 768
- IP (RFC 791)
- ICMP RFC 792, 2463, 4443
- TCP RFC 793 ARP RFC 826
- RFC 3513, 4291, Architecture d'adressage IPv6
- Fonction de double pile IPv4/IPv6 RFC 2893, 4213
- ICMPv6 RFC 2463, 4443
- Auto-configuration des adresses sans état IPv6 RFC 2462, 4862
- Ethernet IPv6 RFC 2464 et définition
- Découverte de chemin MTU pour IPv6 RFC 1981
- RFC 2460 IPv6
- Neighbor Discovery pour IPv6 RFC 2461, 4861
- TFTP RFC 783 Telnet RFC 854
- BootP RFC 951, 1542
- HTTP RFC 2068
- TACACS RFC 1492
- Comptabilité RADIUS RFC 2866
- DiffServ RFC 2474, 3260
- Protocole EAP RFC 1321, 2284, 2865, 3580, 3748
- SNMP RFC 2571, 2572, 2573, 2574
- Logo IPv6 Ready Phase 2

Fonctionnalités Image améliorée (EI)

Fonctions L2
- Prise en charge de la protection par anneaux (ERPS)

VLAN
- Double VLAN (Q-in-Q)
  - Q-in-Q par port

Fonctions L3
- 16 interfaces IP maxi
- Proxy ARP[5]
- IPv6 Neighbour Discovery (ND)

Routage L3
- Route statique
  - 512 entrées de routage statique pour IPv4/IPv6

Liste de contrôle d'accès (ACL)
- Jusqu'à 512 règles d'accès en sortie prises en charge

Sécurité
- Association des IP, MAC et ports
  - Inspection des paquets ARP
  - Inspection des paquets IP
  - Surveillance DHCP
  - Surveillance IPv6 ND
  - Jusqu'à 510 entrées d'association d'adresses prises en charge par périphérique

AAA
- Authentification composite

Exploitation, administration et gestion
- Liaison Ethernet d'exploitation, administration et gestion 802.3ah
- Extension D-Link 802.3ah : Détection de liaison unidirectionnelle D-Link (DULD)[5]
- Gestion des problèmes de connectivité (CFM) 802.1ag
- ITU-T Y.1731[5]

Administration
- SNMP v1/v2c/v3
  - SNMP sur IPv6
- sFlow
- ICMPv6
- Interface utilisateur Web (compatible avec IPv6)
- Serveur Telnet (compatible avec IPv6)[5]
- Client Telnet (compatible avec IPv6)[5]
- Client TFTP (compatible avec IPv6)[5]

Pour plus d'informations : mettre www.dlink.fr

[5] Pris en charge à partir de la version R2.0 SI du firmware.

Siège social européen de D-Link. D-Link (Europe) Ltd., D-Link House, Abbey Road, Park Royal, London, NW10 7BX, Royaume-Uni. Caractéristiques techniques susceptibles d'être modifiées sans préavis. D-Link est une marque déposée de D-Link Corporation et de ses filiales à l'étranger. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs détenteurs respectifs. ©2011 D-Link Corporation. Tous droits réservés. Lancement européen : mars 2011